

Bacterie offert zich op na virusinfectie

Wageningse wetenschappers hebben in een bacterie op zeewier een moleculair zelfvernietigingsmechanisme ontdekt. Daarmee kunnen bacteriën zichzelf opofferen als ze een virus hebben opgedaan. Zo beschermen ze hun soortgenoten tegen infecties.

Virussen gebruiken bacteriën als productiefabriek om meer virussen te maken. Door zichzelf te doden, voorkomt de bacterie een uitbraak, vertelt Raymond Staals, universitair hoofddocent Microbiologie.

Het zelfvernietigingsmechanisme behoort tot het bacteriële immuunsysteem CRISPR-Cas. De precisie ervan maakt het bruikbaar voor de ontwikkeling van diagnostische tests voor ziekten. In samenwerking met TNO en Staals' spin-off Scope Biosciences gaan Wageningse onderzoekers daarmee de komende jaren aan de slag.

Info: raymond.staals@wur.nl